Vestnik zoologii, **42**(4): 355—358, 2008
Л. А. Колодочка, И. Д. Омери

УДК 595.422

ОПИСАНИЕ САМЦА И ПЕРЕОПИСАНИЕ САМКИ *ANTHOSEIUS VICTOROVI* (PARASITIFORMES, PHYTOSEIIDAE)

Л. А. Колодочка, И. Д. Омери

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины,
ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев, 01601 Украина
E-mail: leon@izan.kiev.ua

Принято 15 марта 2008

Описание самца и переописание самки *Anthoseius victorovi* (Parasitiformes, Phytoseiidae). Колодочка Л. А., Омери И. Д. — Приведены иллюстрированые описание самца и переописание самки клещей вида *Anthoseius* (*Mumaseius*) *victorovi* Wainstein семейства Phytoseiidae (Parasitiformes) с морфометрией, диагнозом и данными о распространении.

Ключевые слова: клещи-фитосейиды, *Anthoseius* (*Mumaseius*) *victorovi*, Украина.

Description of Male and Redescription of Female of *Anthoseius victorovi* (Parasitiformes, Phytoseiidae). Kolodochka L. A., Omeri I. D. — The illustrated description of new male with redescription of female of phytoseiid mites *Anthoseius* (*Mumaseius*) *victorovi* Wainstein as well as measurements, diagnosis and habitat data are given.

Key words: phytoseiid mites, *Anthoseius* (*Mumaseius*) *victorovi*, Ukraine.

Нормальное, без экстремальных всплесков численности отдельных видов или их групп, функционирование растительных ассоциаций во многом зависит от эффективности регулирования плотности популяций растительноядных членистоногих их естественными врагами. Функцию регулирования численности клещей-фитофагов на растениях успешно выполняют хищные клещи, среди которых наибольшее значение имеют клещи семейства Phytoseiidae, составляющие заметную часть акарокомплексов растительных ассоциаций экологической сети Украины.

Ранее подрод *Amblydromellus,* виды которого широко распространены на различных растениях Украины, рассматривали в составе рода *Anthoseius* sensu Wainstein (Вайнштейн, 1972). В результате ревизии (Колодочка, 1998) этот подрод был восстановлен в ранге самостоятельного рода *Amblydromella* Muma, 1961. Это таксономическое действие привело к тому, что в фауне Украины de facto не оказалось видов, которые можно было бы отнести к роду *Anthoseius* в современном понимании.

При обработке коллекционных материалов растениеобитающих хищных клещей-фитосейид из Лесостепи Украины сборов 1992 г. был обнаружен вид *Anthoseius victorovi* Wainstein, 1975, являющийся пока единственным представителем этого рода в фауне Украины (Колодочка, 2006). Позже особи этого вида были обнаружены в Полесье Украины (не опубликованные результаты обработки сборов 2003 г.), а в материалах сборов 2005 г. обнаружены ранее не известные самцы *A. victorovi.*

Иллюстрированное описание и морфометрия мерных признаков самца (препарат № 640 из сборов И. Д. Омери) приведены ниже. Переисследован голотип *A. victorovi* (самка в препарате № 5314 в коллекции Б. А. Вайнштейна, хранящийся в отделе акарологии ИЗШК), выполнены дополнительные рисунки и измерения.

Для исследования индивидуальной изменчивости клещей использованы удобные для выполнения измерений 13 ♀ и 2 ♂ *A. victorovi* из сборов И. Д. Омери в Краснокутском дендропарке (г. Краснокутск, Харьковская обл.), собранные 07.08.05 на ели европейской, а также 13 ♀ и 3 ♂ из сборов Л. А. Колодочки там же на ели от 09.06.92.

При описаниях клещей использована предложенная ранее номенклатура щетинок (Колодочка, 1998). Результаты измерений статистически обработаны с помощью компьютерной системы анализа данных «Statistica», версия 6 (StatSoft, Inc., США). Среднее значение мерных признаков (M, Mean) и стандартная ошибка среднего (m, SE) приведены в описаниях клещей. Размеры указаны в микрометрах.

Anthoseius* (*Mumaseius*) *victorovi Wainstein, 1975

victorovi Wainstein, Вайнштейн, 1975: 915 (*Anthoseius* (*Amblydromellus*)

Самка. Дорсальный щит удлиненный (рис. 1, *1*), с небольшими боковыми выемками, каудально слегка расширен, умеренно склеротизован, весь покрыт отчетливой сетчатой скульптировкой, несет 18 пар гладких коротких щетинок 3 пары заметных соленостомов (*iv, il, ic*). Щетинки AS и PS на мембране вне

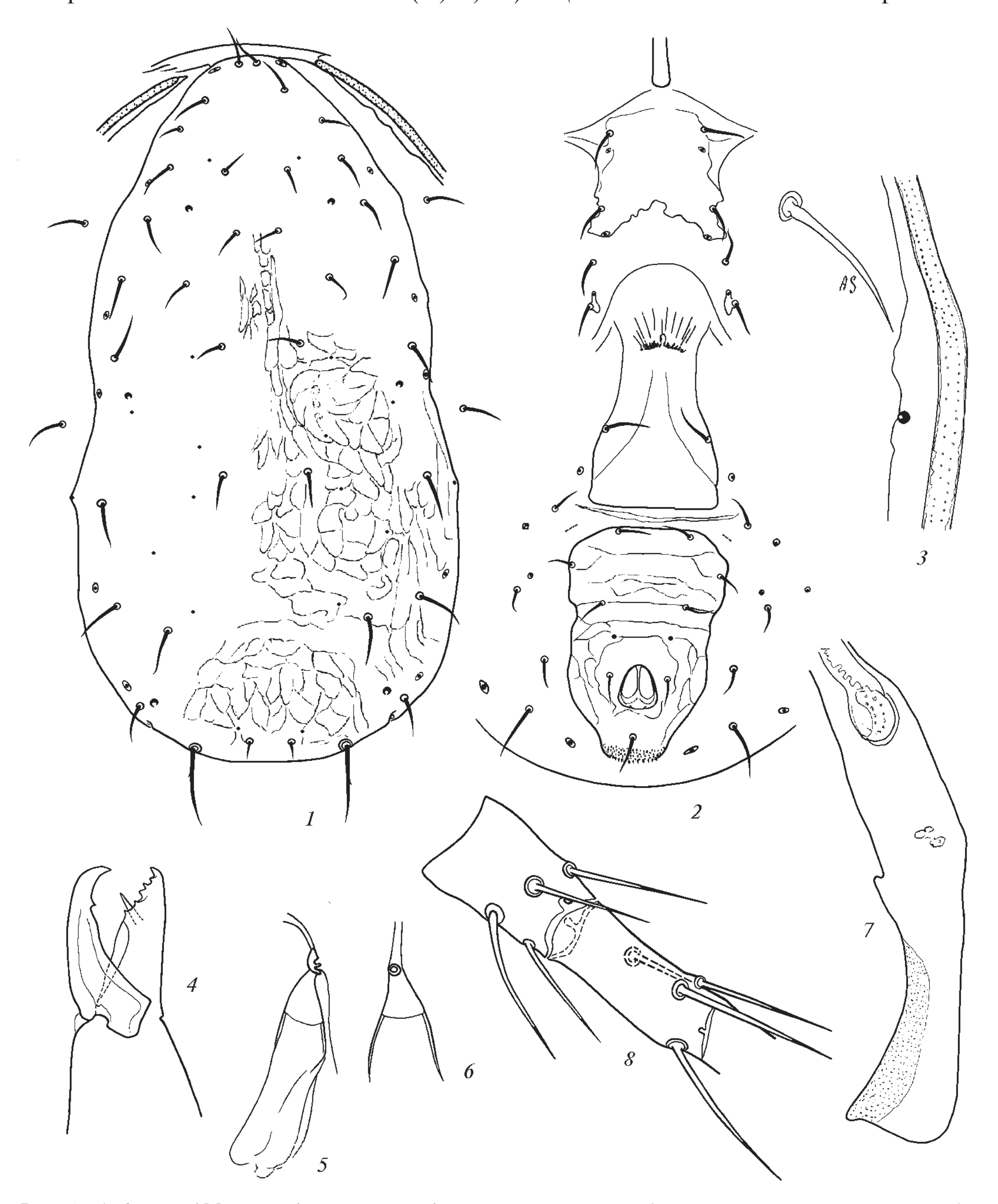


Рис. 1. *Anthoseius* (*Mumaseius*) *victorovi*, ♀: *1* — дорсальный щит; *2* — вентральная сторона тела; *3* — средняя часть перитремального щита с порой; *4* — хелицера; *5, 6* — сперматека; *7* — задняя часть перитремального щита; *8* — фрагмент лапки IV ноги.

Fig. 1. *Anthoseius* (*Mumaseius*) *victorovi*, ♀: *1* — dorsal shield; *2* — ventral body side; *3* — middle of the perittremal shield with a pore; *4* — chelicera; *5, 6* — spermatheca; *7* — posterior part of peritremal shield; *8* — fragment of tarsus IV leg.

щита. Щетинки дорсума короткие, их длина несколько увеличивается по направлению к заднему концу тела, гладкие, лишь PM3 с 1—2 небольшими зазубринами. Перитремы с хетоидами, заходят за уровень тек щетинок AM1. На краю перитремального щита ниже уровня щетинки AS размещена отчетливая круглая пора (рис. 1, *3*). Вентроанальный щит шире задней части генитального щита, удлиненно-пятиугольный с небольшими боковыми выемками, поперечно исчерчен, 3 пары преанальных щетинок: PrA1, PrA2, V2 (рис. 1, *2*). Анальные поры отчетливые, круглые, не сближенные. Гнатосома обычных пропорций. Хелицеры умеренных размеров, удлиненные; на Df имеется 5 зубцов, на Dm — 1 (рис. 1, *4*). Сперматека с конусовидной воронкой, шейка почти не выражена, атриум небольшой (рис. 1, *5, 6*). Перитремальный щит слабо изогнут, его задний конец клювовидный (рис. 1, *7*). Только на базитарзусе IV пары ног имеется остроконечная макрохета, по размерам слабо выделяющаяся среди остальных щетинок базитарзуса (рис. 1, *8*).

Размеры (число без скобок — размер признака исследованного голотипа; числа в скобках — среднеарифметическое значение измерений признака и стандартная ошибка среднего):

Lds 360 (345,9 ± 7,10); Wds 165 (173,2 ± 2,57); Lvas 120 (113,0 ± 2,13); Wvas 85 (80,7 ± 1,74); Lian 30 (27,9 ± 0,70); L tar 90 (87,4 ± 0,64); D1 20 (18,9 ± 0,31); D2 13 (12,8 ± 0,27); D3 15 (14,9 ± 0,02); D4 16 (16,9 ± 0,29);D5 20 (19,6 ± 0,38); D6 10 (9,9 ± 0,01); AL1 13 (13,2 ± 0,03); AL2 18 (18,8 ± 0,54); AL3 20 (19,2 ± 0,31); AL4 23 (20,2 ± 0,40); AL5 20 (23,2 ± 0,11); AM1 22 (21,5 ± 0,54); AM2 19 (16,4 ± 0,46); PL1 24 (22,6 ± 0,35); PL2 20 (23,3 ± 0,24); PL3 20 (19,4 ± 0,28); PM2 25 (24,1 ± 0,35); PM3 39 (39,5 ± 0,08); AS 20 (20,4 ± 0,30), PS 20 (20,4 ± 0,30); PV 28 (29,5 ± 0,73); MCh tar 31 (29,4 ± 0,76).

Самец. Дорсальный хетом подобен хетому самки, но щетинки AS и PS сидят на краях дорсального щита (рис. 2, *1*). Вентроанальный щит треугольный, несет 3 пары преанальных щетинок и отчетливые круглые анальные поры, расстояние между которыми несколько меньше, чем расстояние между теками щетинок PrA2 (рис. 2, *2*). Сперматодактиль Г-образный (рис. 2, *3*). На базитарзусе IV ноги небольшая острая макрохета (рис. 2, *4*).

Размеры (число без скобок — результат измерения признака у изображенного экземпляра, числа в скобках — среднеарифметическое значение измерений признака и стандартная ошибка среднего для выборки из 4 экземпляров самцов): Lds 256 (262,2 ± 4,64); Wds 144 (145,9 ± 3,73); Lwas 105,6 (106,6 ± 2,25); Wwas 137,6 (136,7 ± 2,75); Lian 26,4 (28,9 ± 1,07); L tar 74,25 (75,3 ± 0,88); D1 14,85 (16,3 ± 0,43); D2 9,9 (11,9 ± 0,54); D3 11,55 (12,0 ± 0,25); D4 14,85 (15,0 ± 0,33); D5 16,5 (17,0 ± 0,25); D6 8,25 (8,1 ± 0,18); AM1 19,8 (19,6 ± 0,46); AM2 13,2 (13,7 ± 0,25); AL1 13,2 (12,5 ± 0,27); AL2 14,85 (16,3 ± 0,46); AL3 16,5 (17,3 ± 0,44); Al4 18,15 (20,1 ± 0,81); AL5 19,8 (19,6 ± 0,39); PL1 19,8 (20,7 ± 0,29); PL2 19,8 (20,5 ± 0,44); PL3 16,5 (16,0 ± 0,48); PM2 23,1 (22,0 ± 0,39); PM3 29,7 (29,9 ± 0,37); AS 16,5 (17,3 ± 0,28); PS 16,5 (17,0 ± 0,25); PV 16,5 (17,2 ± 0,62); Mch tar IV 21,45 (22,6 ± 0,61).

Диагноз. Клещи *An.* (*M.*) *victorovi* надежно отличаются от клещей близкого рода *Amblydromella*, которые встречаются в тех же местообитаниях и на тех же видах растений, по основному признаку рода — наличием на вентроанальном щите 3 пар преанальных щетинок (у *Amblydromella* их 4 пары). Род представлен во всех подобластях Палеарктики (известно 9 видов).

Места находок и растения, где были обнаружены клещи, перечислены ниже.

Лесостепь:

Ель (*Picea* sp.) (21F 3M 1D), 09.06.92 (Колодочка), ель колючая (5F), ель обыкновенная (13F 2M), лиственница сибирская (*Larix sibirica* Ledeb.) (1F),

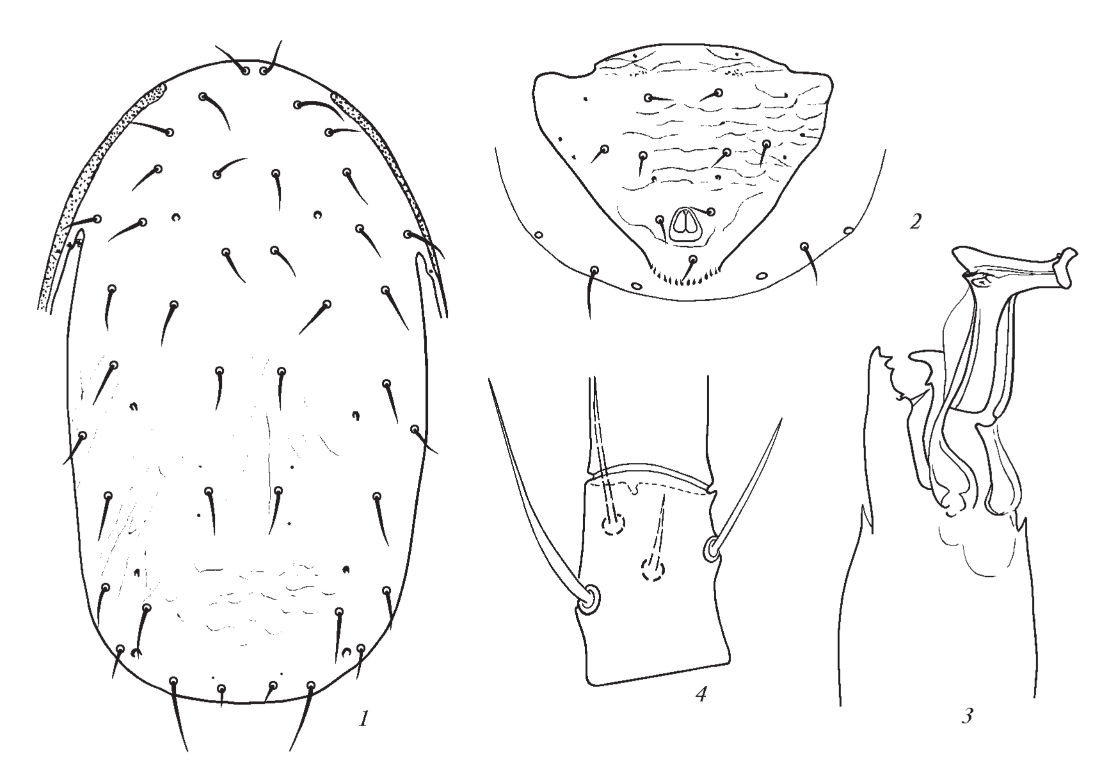


Рис. 2. *Anthoseius* (*Mumaseius*) *victorovi*, ♂: *1* — дорсальный щит; *2* — задняя часть вентральной стороны тела; *3* — хелицера; *4* — фрагмент лапки IV ноги.

Fig. 2. *Anthoseius* (*Mumaseius*) *victorovi*, ♂: *1* — dorsal shield; *2* — posterior part of ventral body side; *3* — chelicera; *4* — fragment of tarsus IV leg.

лиственница европейская (1F), можжевельник виргинский (*Juniperus virginiana* L.) (3F), пихта Лоуа (*Abies Lowiana* Murr.) (1F), туя западная (1F), 05—08.08.05 (Омери), Краснокутский дендропарк, г. Краснокутск, Харьковская обл.;

ель сибирская (*Picea obovata* Ledeb.) (1F), Национальный дендрологический парк «Софиевка» НАН Украины, г. Умань, Черкасская обл., 02.06.05 (Омери);

ель обыкновенная (2F), можжевельник казацкий (*Juniperus sabina* L.) (1F), Каневский природный заповедник, г. Канев, Черкасская обл., 17—18.09.05 (Омери).

Новгород-Северское Полесье:

Ель (2F), спелый сосновый лес, уч. «Очкинская дача», ДСНПП, окр. с. Кренидовка, Зноб-Новгородский р-н, Сумская обл., 17.09.03 (Колодочка).

Вайнштейн Б. А. Новые виды и подрод рода Anthoseius (Parasitiformes, Phytoseiidae) // Зоол. журн. — 1972. — **51**, вып. 10. — С. 1477—1482.

Вайнштейн Б. А. К фауне хищных клещей сем. Phytoseiidae (Parasitiformes) Ярославской обл. // Энтомол. обозрение. — 1975. — **54**, № 4. — С. 914—922.

Колодочка Л. А. Две новые трибы и основные результаты ревизии клещей-фитосейид Палеарктики (Phytoseiidae, Parasitiformes) с концепцией системы семейства // Вестн. зоологии. — 1998. — **32**, № 1—2. — С. 51—63.

Колодочка Л. А. Клещи-фитосейиды Палеарктики (Parasitiformes, Phytoseiidae): фаунистика, систематика, эволюция // Вестн. зоологии. — 2006. — Отд. вып. № 21. — 250 с.